SANTEC VIDEO TECHNOLOGIES

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## 1,3 MP IP Tag/Nacht Kamera

**Modell**
**SNC-3901MDN**
**SNC-5211MIR**
**SNC-6201M**

SNC-3901MDN

SNC-5211MIR

SNC-6201M

Objektiv für SNC-3901MDN nicht im Lieferumfang enthalten.

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein SANTEC Qualitätsprodukt entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sich unbedingt an alle hier beschriebenen Anweisungen.

Bei eventuell auftretenden Fragen zur Inbetriebnahme oder falls Sie eine Gewährleistung oder Serviceleistung in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder rufen Sie unsere Service Hotline an.

Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite:
www.santec-video.com

**SANTEC Service Hotline:**
+49 / (0) 900 / 1 72 68 32
+49 / (0) 900 / 1 SANTEC
*(0,89 €/Minute aus dem Fest-netz der Deutschen Telekom AG.)*

support@santec-video.com

**Impressum:**
Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei Sanyo Video Vertrieb AG. Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der Sanyo Video Vertrieb AG. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

SANTEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sanyo Video Vertrieb AG. Übrige evtl. genannte Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber. Sie stehen in keinem Zusammenhang mit der SVV AG.

***© Copyright by Sanyo Video Vertrieb AG, Ahrensburg***

# Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen 5
Allgemeine Sicherheitshinweise 6
Über dieses Handbuch 7
Lieferumfang 8

1. Installation 9
1.1. Objektiv 9
1.2. 3-Achseneinstellung 9
1.3. Halter und Kamerabefestigung 9
1.4. Stromversorgung 10
1.5. SNC-3901M / SNC-5211MIR: Öffnen des Kameraschutzgehäuses 10
1.6. SNC-5211MIR: Sonnenschutzdach 10
1.7. SNC-5211MIR: Sicherheitshinweise für IR-LED Strahler 10
1.8. Die Kamera im Überblick 10
1.8.1 SNC-3901MDN 10
1.8.2 SNC-5211MIR 12
1.8.3 SNC-6201M 14

2. IP-Grundeinstellungen 17

3. Web-Interface 19
3.1. Web-Interface der Kamera aufrufen 19
3.2. Live-View 20
3.3. Übersicht der Einstellungen 22
3.4. System Einstellungen 23
3.4.1. Uhrzeit / Datum 23
3.4.2. Zeitstempel 24
3.4.3. Benutzer 24
3.4.4. Sprache 25
3.4.5. SNC-3901MDN: RS-485 Einstellungen 25
3.4.6. SNC-3901MDN: PTZ-Einstellungen 26
3.4.7. Titel des Gerätes 27
4.4.8. Firmware aktualisieren 27
3.5 Netzwerk 28
3.5.1 IP-Adresse 28
3.5.2. SNTP (Zeitserver zur Zeitsynchronisation) 29
3.5.3 FTP 29
3.5.4. SMTP 30
3.5.5. DDNS (Dynamisches Domain-Name-System) 31
3.5.6. Ereignisprotokoll 31
3.6 Video-Einstellungen 32
3.6.1 Encodieren 32
3.6.2 Bild-Einstellungen 34
3.7. Audio-Einstellungen 35

3.8. Erweiterte Einstellungen ..... 36
3.8.1. Bewegungserkennung ..... 36
3.8.2. Alarm-Einstellungen ..... 37
3.8.3. SD-Karte ..... 38
3.8.3.1 SD-Karte Einstellungen ..... 38
3.8.3.2 SD-Karte Inhalt ..... 38
3.8.4. Aufnahme ..... 39
3.8.4.1 Aufzeichnungseinstellungen ..... 39
3.8.4.2 Aufzeichnungszeitpläne ..... 40

4. Technische Daten ..... 41

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

**Vorsicht**

VORSICHT
LEBENSGEFAHR
NICHT ÖFFNEN
VORSICHT: SETZEN SIE SICH NICHT DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES AUS UND ÖFFNEN SIE NICHT DIE GEHÄUSEABDECKUNG ODER DIE GERÄTERÜCKSEITE.
IM GERÄTEINNERN BEFINDEN SICH KEINE KOMPONENTEN, DIEGEWARTET WERDEN MÜSSEN.
ÜBERLASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN QUALIFIZIERTEM PERSONAL.

## Erläuterung der verwendeten Symbole

**Gefahr:** Das Gefahrensymbol weist auf lebensgefährliche Spannung hin. Öffnen Sie niemals das Gerätegehäuse, Sie könnten einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erleiden.

**Achtung:** Das Achtungssymbol weist auf unbedingt zu beachtende Betriebs- und Wartungsanweisungen hin.

## CE-Richtlinien

Vorsicht: Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen.

Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

# Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses Handbuch sorgfältig gelesen und als Nachschlagewerk verwahrt werden.

- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werden. Benutzen Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.
  Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Das Typenschild darf nicht ersetzt werden.

- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen und einen elektrischen Schlag herbeiführen oder sogar Feuer auslösen.

- Das Kameraschutzgehäuse hat die Schutzklasse IP-66.

- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf einem festem Untergrund, der das Gewicht der Kamera tragen kann, installiert werden. Schnelle Halts, übermäßige Krafteinwirkungen und unebener Boden können die Ursache sein, dass das Gerät zu Boden fällt und schweren Schaden an Personen und anderen Objekten verursacht.

- Eventuell am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Entlüftung und schützen das Gerät vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht überhitzt wird.

- Verwenden Sie nur die empfohlene Betriebsspannungsversorgung. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, fragen Sie Ihren Händler.

- Ein Gerät, das von einer polarisierten Stromversorgung versorgt wird, hat meistens als Sicherheitsvorkehrung einen Netzanschlussstecker mit unterschiedlichen Klinken, welche nur auf eine Art und Weise mit der Netzsteckdose verbunden werden können. Versuchen Sie niemals, diese Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten Steckers außer Betrieb zu setzen.

- Wenn das Gerät eine Stromversorgung mit Erdungsanschluss erfordert, dann sollte es auch nur an eine entsprechende Netzsteckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Steht eine solche Schukosteckdose nicht zur Verfügung, dann sollte sie von einem Elektriker installiert werden.

- Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herab fallende Gegenstände beschädigt werden können.

- Bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause sollte das Gerät immer von der Betriebsspannung getrennt werden. Lösen Sie auch andere Kabelverbindungen. Auf diese Weise schützen Sie das Gerät vor Blitzschäden oder Stromstößen.

- Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überbelastung aus. Feuer und elektrische Schläge können die Folge sein.

- Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Sie können Spannungsführende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.

- Vergießen Sie auch niemals Flüssigkeiten über das Gerät.

- Bei Betriebsstörungen oder einem vollständigen Betriebsausfall schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Versorgungsspannung. Versuchen Sie niemals, selbst Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei geöffnetem Gehäuse durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachwerkstätten.

- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und Gerät (Feuer) führen.

- Nach jeder Wartung oder Reparatur des Geräts muss das Gerät auf einwandfreien Betrieb überprüft werden.

- Die Installation des Geräts sollte nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen.

Die Kamera SNC-5211MIR ist mit einem IR-Scheinwerfer ausgerüstet. Bewahren Sie stets einen Abstand von > 1m, um Gesundheitsschäden vorzubeugen. Schauen Sie nie direkt in den IR-Scheinwerfer hinein, um Augenschäden zu vermeiden!

- Richten Sie die Kamera nie auf ein Objekt mit hoher Leuchtkraft. Helle vertikale oder horizontale Linien können auf dem Bildschirm das gesamte Bild überstrahlen. Dieser Nachzieheffekt ist kein Fehler, sondern eine Eigenart der Halbleiter CCD's, wenn diese einer starken Lichtquelle direkt ausgesetzt werden.

- Die Kamera sollte am Installationsort auf die Lichtverhältnisse usw. eingestellt werden (siehe OSD).

- Bitte beachten Sie im Fall der Entsorgung unbrauchbarer Geräte die geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.

## Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch dient zur Unterstützung bei der Verwendung der SANTEC 1,3 Megapixel IP-Kameras SNC-3901MDN, SNC-5211MIR und SNC-6201M.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt einer strikten Qualitätskontrolle. Dennoch kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass keine Fehler enthalten sind. Es können Änderungen zu der Bedienungsanleitung vorgenommen werden ohne vorherige Ankündigung.

Bevor Sie diese Kamera in Gebrauch nehmen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Anleitung für die künftige Verwendung gut auf. Überprüfen Sie, ob alle Komponenten der Kamera mitgeliefert wurden. Sollten Komponenten fehlen, so nehmen Sie die Kamera nicht in Betrieb und wenden sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, eine defekte Kamera selbst zu reparieren, sondern lassen Sie die Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal ausführen! Bei unsachgemäßer Handhabung der Kamera entfällt jeglicher Garantieanspruch.

# Lieferumfang

**SNC-3901MDN**

- 1x Kamera SNC-3901MDN
- 1x C-Mount Adapter
- 1x Test-Lead
- 1x Betriebsspannung-Adapter
- 1x 6-Kant Schlüssel
- 1x vorinstallierte Montageplatte
- 2x Schrauben
- 1x SanView-Lite Software
- 1x IP-Finder Software
- 1x Handbuch

**SNC-5211MIR**

- 1x Kamera SNC-5211MIR
- 1x Test-Lead
- 2x 6-Kant Schlüssel
- 4x Schrauben
- 1x SanView-Lite Software
- 1x IP-Finder Software
- 1x Handbuch

**SNC-6201M**

- 1x Kamera SNC-6201M
- 1x Test-Lead
- 1x 6-Kant Schlüssel
- 4x Schrauben
- 1x SanView-Lite Software
- 1x IP-Finder Software
- 1x Handbuch

# 1. Installation

(siehe auch nachfolgende Bildseiten)

Die Kamera **SNC-3901MDN** ist eine IP Tag/Nacht-Farbkamera (Objektiv optional). Die technischen Daten entnehmen Sie bitte den Folgeseiten.

Die Kamera **SNC-5211MIR** ist eine Kompaktkamera im Vandalismus-geschützten Wetterschutzgehäuse, Schutzklasse IP-66. Die technischen Daten entnehmen Sie bitte den Folgeseiten.

Die Kamera **SNC-6201M** ist eine Kompaktkamera im Vandalismus-geschützten Wetterschutzgehäuse, Schutzklasse IP-66, zur Wand- oder Deckenmontage (Aufputz). Die technischen Daten entnehmen Sie bitte den Folgeseiten.

## 1.1. Objektiv

**SNC-3901MDN**
Die Kamera wird ohne Objektiv geliefert. Zum Betrieb der Kamera empfehlen wir eine der SANTEC DC-gesteuerten, IR-korrigierten Tag/Nacht-Objektive.
Mit der Einstellschraube für das Auflagemaß (Bild 2) stellen Sie die optimale Bildschärfe ein.
Wird ein C-Mount Objektiv eingesetzt, so verwenden Sie bei Bedarf den mitgelieferten C-Mount Adapter, um optimale Bildschärfe zu erreichen.

**SNC-5211MIR / SNC-6201M**
Um den richtigen Blickwinkel zu erreichen, drehen Sie am Zoomeinstellring solange, bis Sie aus dem Weitwinkelbereich in den Telebereich kommen oder umgekehrt (Bild 4, Bild 9). Danach regeln Sie mit dem zweiten Regler den Schärfebereich.

## 1.2. SNC-6201M: 3-Achseneinstellung

Das Kameramodul kann auf 3 Achsen eingestellt werden (Bild 9). Hierdurch ist eine individuelle Anpassung möglich, z.B. bei Wandmontage der Kamera.

1. Drehen der Gesamthalterung auf- bzw. abwärts
2. Drehen des Kameramoduls
   (hierzu die Feststellschraube lösen und nach Einstellung wieder fest drehen)

Lösen Sie zur Einstellung vorsichtig die Halterungsschrauben und drehen Sie die Schrauben nach erfolgter Einstellung wieder vorsichtig fest.

## 1.3. Halter und Kamerabefestigung

Befestigen Sie die Kamera auf einem festen Untergrund, der das Gewicht der Kamera tragen kann. Sollten die beigefügten Schrauben nicht geeignet sein, so verwenden Sie bitte geeignete Schrauben für eine sichere Installation der Kamera.

## 1.4. Stromversorgung

Die Kamera kann entweder mit der 12 V DC Betriebsspannung vom externen Netzteil oder mit PoE (Power-over-Ethernet) von einem PoE Switch über den Ethernet-Port versorgt werden.

## 1.5. SNC-3901M / SNC-5211MIR: Öffnen des Kameraschutzgehäuses

Das Kameragehäuse ist aus Metall und darf nicht geöffnet werden. Alle notwendigen Einstellungen und Anschlüsse sind von außen zugänglich.

Bei unsachgemäßer Handhabung erlischt der Garantieanspruch!

## 1.6. SNC-5211MIR: Sonnenschutzdach-Befestigung

Nachdem die Kamera ausgerichtet ist, der Fokus eingestellt ist und die verschiedenen Einstellungen mittels Bildschirm-Menü vorgenommen worden sind, kann das Sonnenschutzdach auf das Kamera-Gehäuse aufgesetzt werden (Bild 6).

## 1.7. SNC-5211MIR: Sicherheitshinweis für IR-LED-Strahler

Bewahren Sie stets einen Abstand von > 1 m, um Gesundheitsschäden vorzubeugen. Schauen Sie nie direkt in den IR-Scheinwerfer hinein, um Augenschäden zu vermeiden.

## 1.8. Kamera im Überblick

### 1.8.1. SNC-3901MDN: Kamera im Überblick

Bild 1:

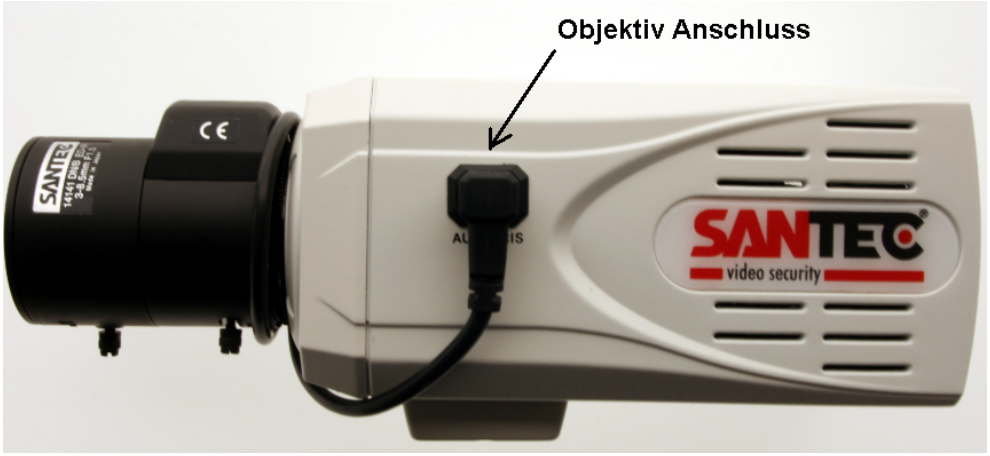


Bild 2:

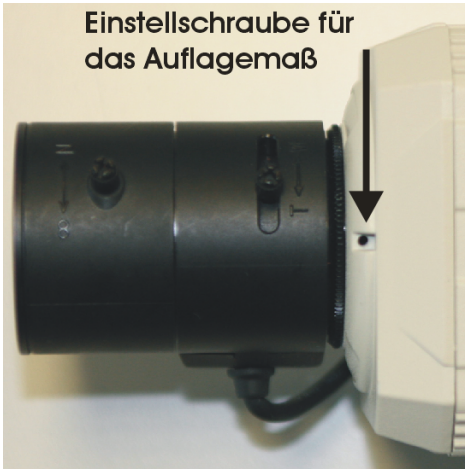
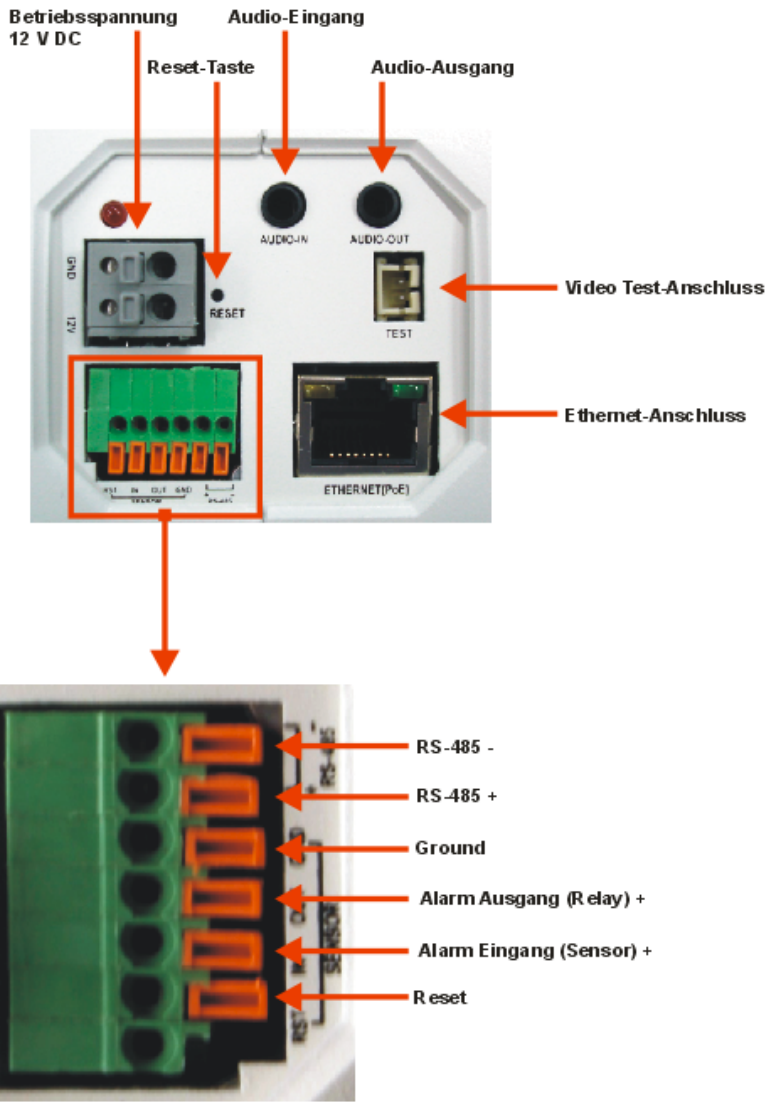

Einstellschraube für
das Auflagemaß

Bild 3:


Betriebsspannung
12 V DC
Audio-Eingang
Reset-Taste
Audio-Ausgang
AUDIO-IN
AUDIO-OUT
GND
12V
RESET
TEST
Video Test-Anschluss
Ethernet-Anschluss
ETHERNET(PoE)
RS-485 -
RS-485 +
Ground
Alarm Ausgang (Relay) +
Alarm Eingang (Sensor) +
Reset

## 1.8.2. SNC-5211MIR: Kamera im Überblick

Bild 4: Objektiveinstellung

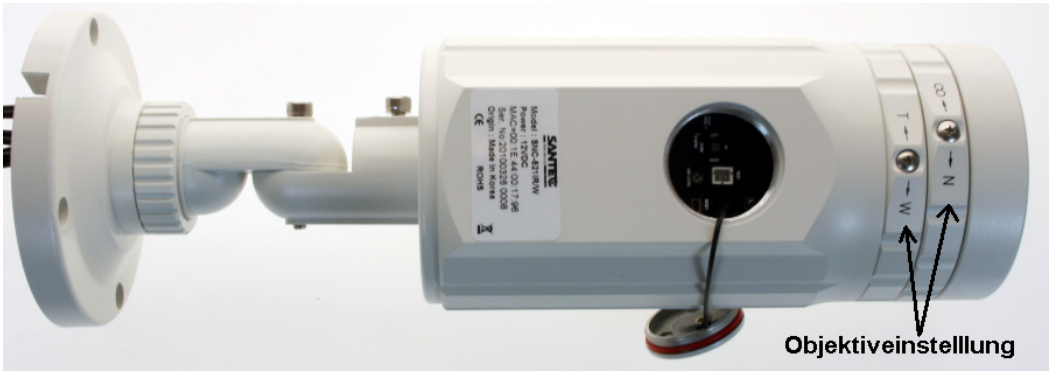



Bild 5: Einstellöffnung für Servicezwecke

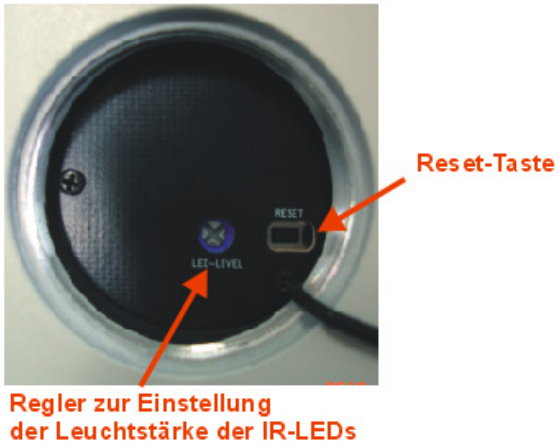
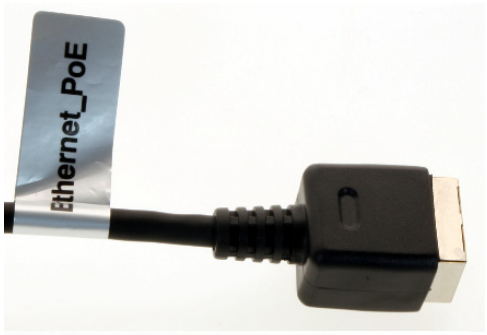



Bild 6: Sonnenschutz-Befestigung

Bild 7: Anschlüsse




**Ethernet-Anschluss**

**Betriebsspannung 12 V DC**

**Audio Ein-/Ausgang Anschlüsse**

**Alarm Ein-/Ausgang Anschlüsse**

### 1.8.3. SNC-6201M: Kamera im Überblick

Bild 8: Öffnen des Kameragehäuses

Bild 9: 3-Achseneinstellung, Objektiv-Einstellung, Mini-Joystick, Test-Anschluss und Reset-Taste

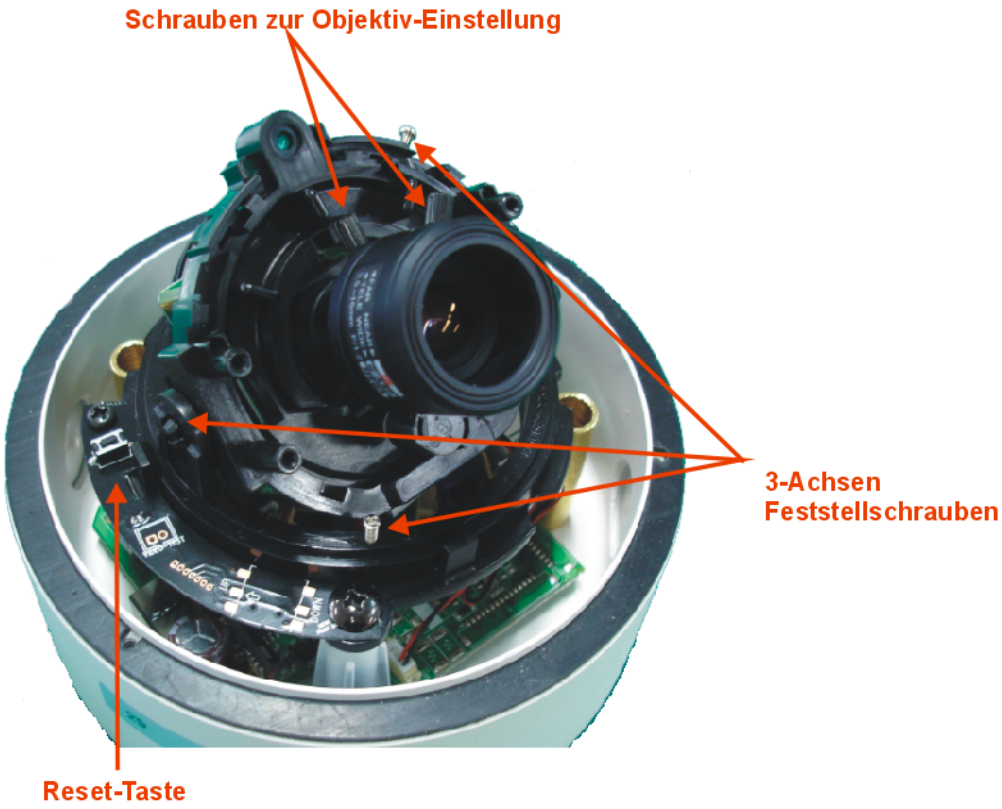
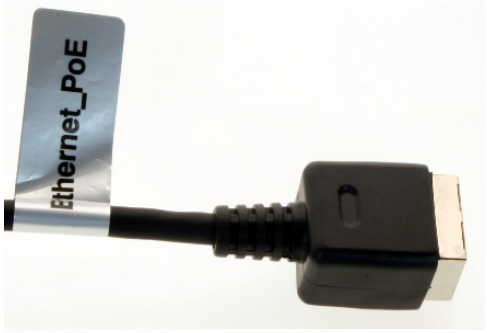


Bild 10: Abmessungen

Bild 11: Aufputz-Befestigung

Bild 12: Anschlüsse




**Ethernet-Anschluss**

**Betriebsspannung 12 V DC**

**Audio Ein-/Ausgang Einschlüsse**

**Alarm Ein-/Ausgang Anschlüsse**

## 2. IP-Grundeinstellungen

Die SANTEC IP-Kameras werden mit folgenden Werkeinstellungen geliefert:

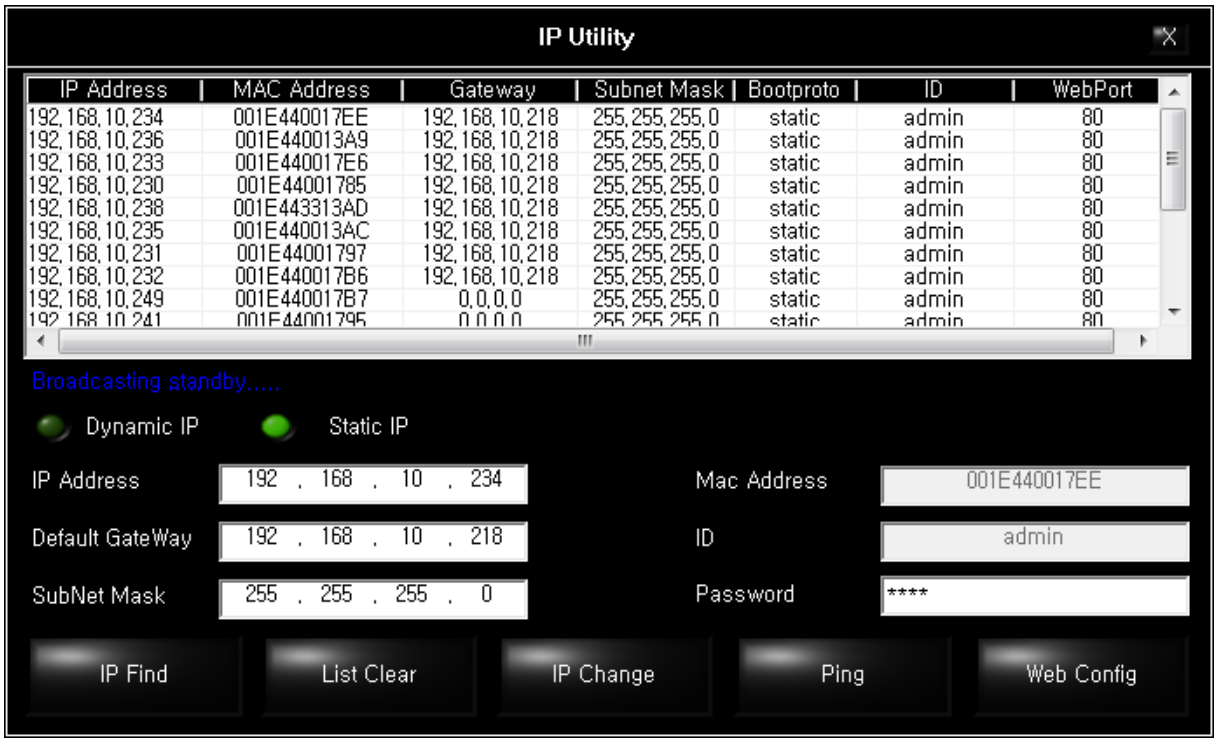
| | | |
|---|---|---|
| IP-Adresse | : | 192.168.1.168 |
| Netzwerkmaske | : | 255.255.255.0 |
| Gateway | : | 0.0.0.0 |
| DNS-Server | : | 0.0.0.0 |
| Benutzername | : | admin |
| Passwort | : | 9999 |

Um die Werkeinstellungen sicher zu stellen, drücken Sie die Reset-Taste.

Es gibt die folgenden drei Möglichkeiten, die IP-Adresse der Kameras zu verändern:

**a. IP-Finder Software**

Jede SANTEC IP-Kamera wird mit der IP-Finder Software ausgeliefert.




- Wählen Sie die gewünschte Kamera aus der Liste per Doppelklick aus.
- Ändern Sie die IP-Einstellungen auf die gewünschten Einstellungen.
- Geben Sie den Benutzername (ID) und das Kennwort (Password) ein.
- Drücken Sie die Taste **IP Change**.

**b. Web-Interface der Kamera**

Die komplette Beschreibung des Web-Interfaces der Kamera finden Sie im nachfolgenden Kapitel.

## c. SanView Software

Jede SANTEC IP-Kamera wird mit der SanView-Lite Software ausgeliefert. Um die Netzwerkeinstellungen zu ändern, kann das Dialogfenster für die Geräteeinstellungen über das Kontext-Menü aufgerufen werden (siehe Kurzanleitung für die SanView Software).

Die entsprechenden Steuerelemente befinden sich auf dem Reiter **Netzwerkparameter**. Um die Parameter zu übernehmen, klicken Sie auf **Übernehmen**. Die Beschreibung, wie eine Kamera in die SanView Software hinzugefügt werden kann, finden Sie in der Kurzanleitung der SanView Software.

Die Werkeinstellungen zum Anmelden in die SanView Software sind:

Benutzername: admin
Passwort: santec

# 3. Web-Interface

## 3.1. Web-Interface der Kamera aufrufen

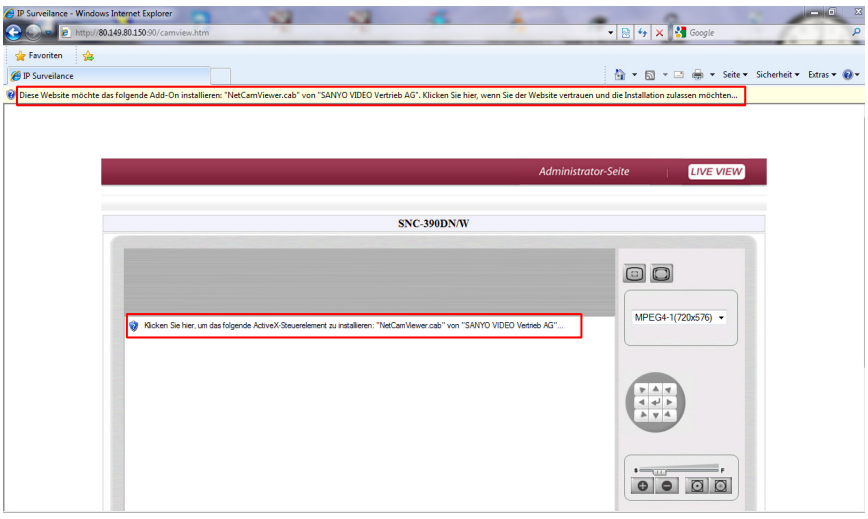
Starten Sie den Microsoft Internet Explorer und führen Sie die nachstehenden Schritte zum Verbinden der Netzwerkkamera aus:

- Auf den URL-Block oben im Fenster klicken.
- Die URL-Adresse der Netzwerkkamera in den URL-Block eingeben und auf die Eingabetaste ("**Enter**") drücken, um zum Web-Interface der Kamera zu gelangen. Die Standard IP-Adresse der Kamera ist **192.168.1.168**

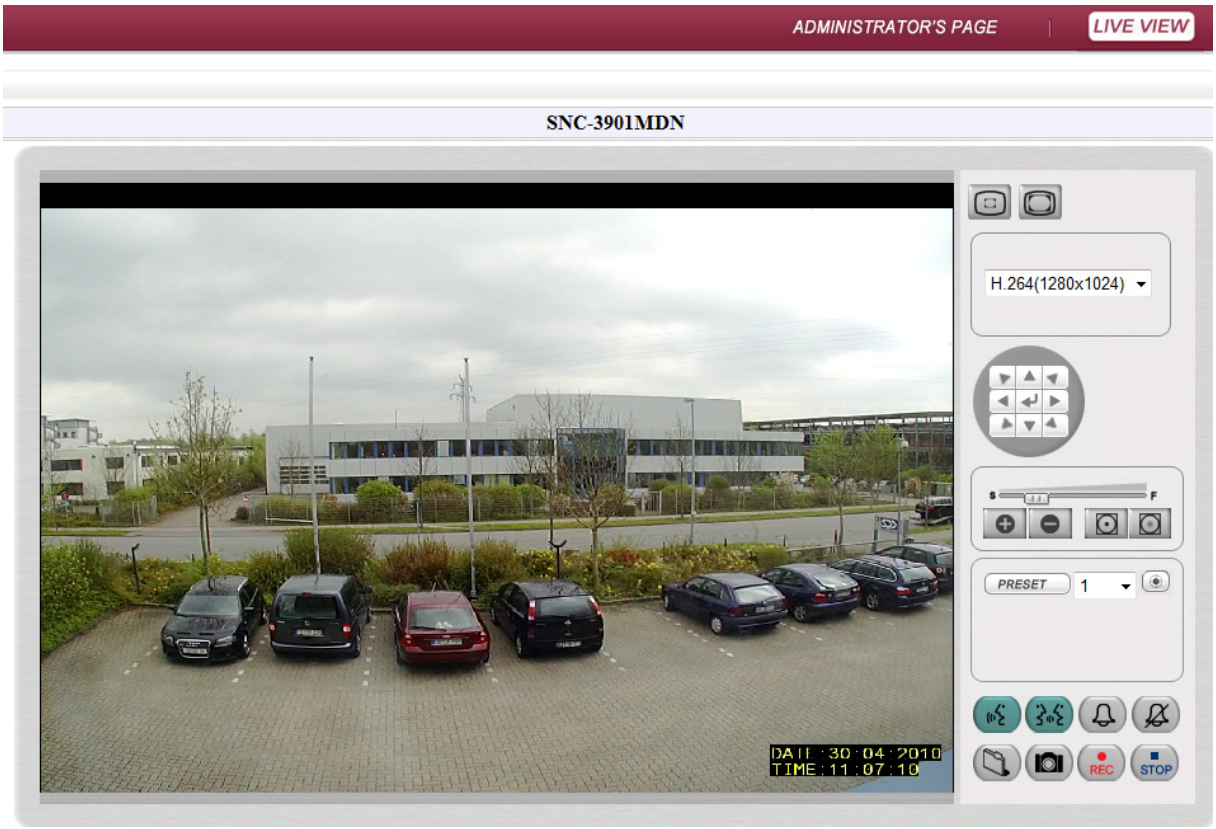
Der Zugang zum Web-Interface ist mit dem Kennwort gesichert:

Der Standard-Benutzername ist ***admin*** und das Standard-Kennwort ist ***9999***.

**HINWEIS:**
Beim Aufrufen des Web-Interfaces der Kamera kann gefragt werden, ob eine ActiveX-Komponente installiert werden soll. Beachten Sie, dass die Einstellungen des Internet Browsers die Installation von ActiveX-Komponenten erlauben.


IP Surveillance - Windows Internet Explorer
Favoriten
IP Surveillance
Diese Website möchte das folgende Add-On installieren: "NetCamViewer.cab" von "SANYO VIDEO Vertrieb AG". Klicken Sie hier, wenn Sie der Website vertrauen und die Installation zulassen möchten...
Administrator-Seite
LIVE VIEW
SNC-390DN/W
Klicken Sie hier, um das folgende ActiveX-Steuerelement zu installieren: "NetCamViewer.cab" von "SANYO VIDEO Vertrieb AG"...
MPEG4-1(720x576)

## 3.2. Live-View



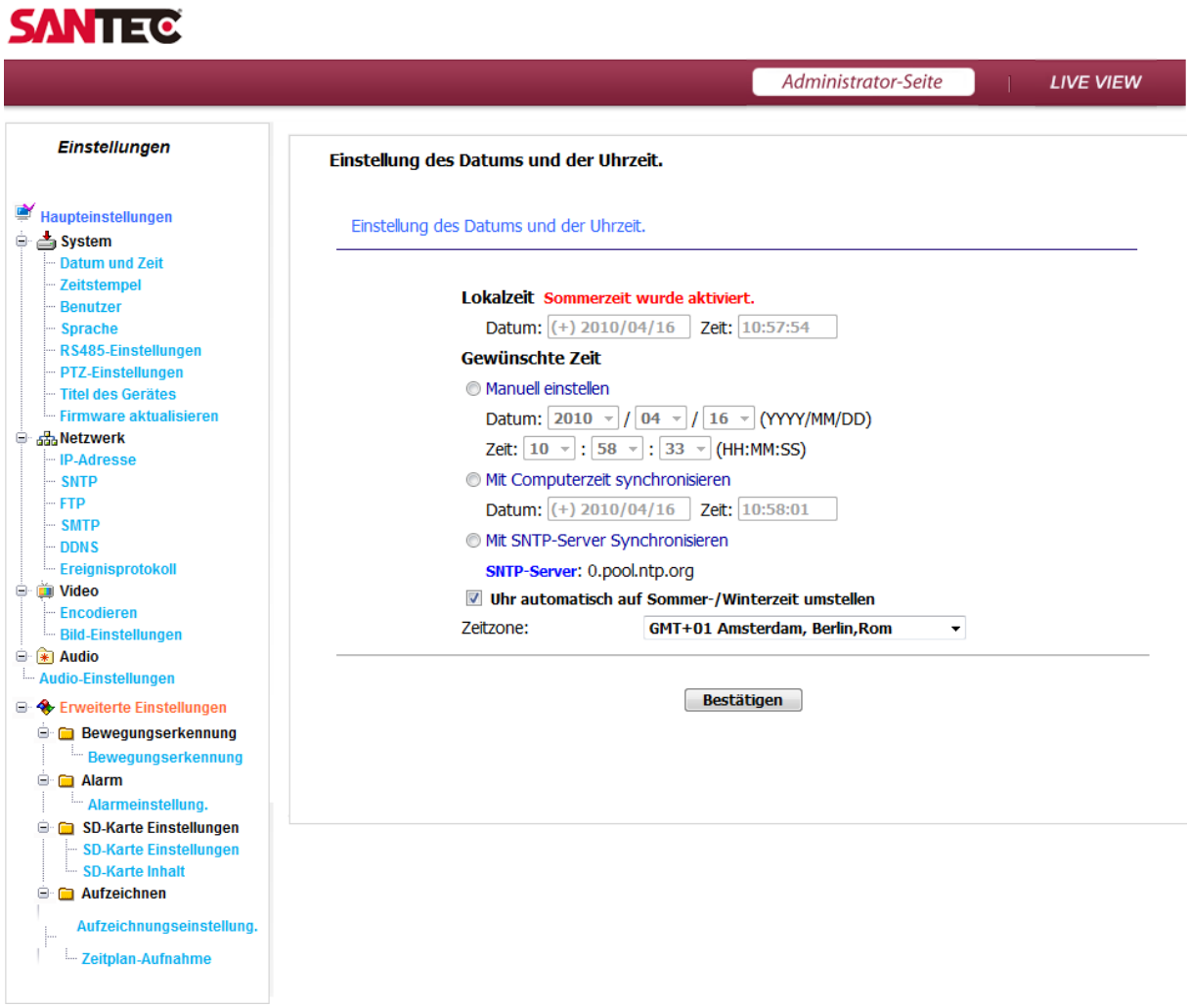

| | |
|---|---|
| Administrator-Seite | Aufruf der Seiten für Kamera-Einstellungen |
| LIVE VIEW | Aufruf der Seite für Live-View |
| | Live-Bild Darstellung mit 50% der Auflösung |
| | Live-Bild Darstellung mit der eingestellten Auflösung |
| | ***HINWEIS:*** *Nur bei SNC-3901MDN*<br>PTZ-Steuerung:<br>• Schwenken<br>• Neigen<br>• Bestätigen/OSD-Menü aufrufen |
| | ***HINWEIS:*** *Nur bei SNC-3901MDN*<br>PTZ Geschwindigkeit: S = slow (langsam), F = fast (schnell) |

| | |
|---|---|
| | ***HINWEIS:*** *Nur bei SNC-3901MDN*<br>Zoom In |
| | ***HINWEIS:*** *Nur bei SNC-3901MDN*<br>Zoom Out |
| | ***HINWEIS:*** *Nur bei SNC-3901MDN*<br>Fokus nah |
| | ***HINWEIS:*** *Nur bei SNC-3901MDN*<br>Fokus fern |
| | ***HINWEIS:*** *Nur bei SNC-3901MDN*<br>Preset-Nummer auswählen |
| | ***HINWEIS:*** *Nur bei SNC-3901MDN*<br>Preset anfahren |
| | Digitaler Ausgang (Relay) an |
| | Digitaler Ausgang (Relay) aus |
| | Audio an (Kamera -> Web-Interface) |
| | Audio aus (Kamera -> Web-Interface) |
| | Audio an (Web-Interface -> Kamera) |
| | Audio aus (Web-Interface -> Kamera) |
| | Speicherort für Snapshots und Videosequenzen |
| | Snapshot speichern |
| | Aufnahme starten (die Videosequenz wird als AVI-Datei gespeichert) |
| | Aufnahme stoppen |

**HINWEIS:**

- Um die Zwei-Wege Audio-Funktion zu aktivieren, sollten die Tasten und gedrückt werden.
- Um einen Snapshot oder eine Videosequenz zu speichern, sollte zuerst der Speicherort mit der Taste ausgewählt werden.

## 3.3. Übersicht der Einstellungen




**HINWEIS:**

- Haupteinstellungen->System->RS485-Einstellungen: Nur bei SNC-3901MDN
- Haupteinstellungen->System->PTZ-Einstellungen: Nur bei SNC-3901MDN

## 3.4. System Einstellungen

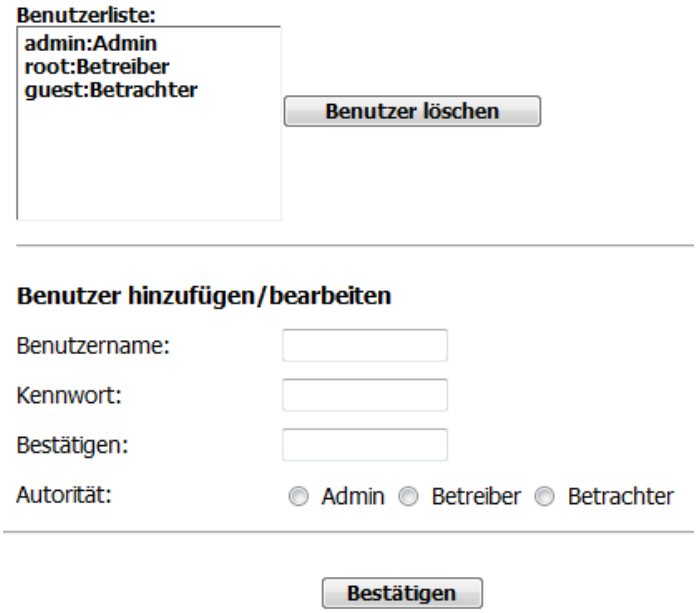
### 3.4.1. Uhrzeit / Datum

- **Lokalzeit:** Als Ortszeit wird die Zeit angezeigt, die in der Kamera eingestellt ist.
- **Gewünschte Zeit:** Sie können die Zeit, die in der Kamera eingestellt ist, wie folgt ändern:
  - **Manuell einstellen:** Wählen Sie die gewünschte Zeit und das Datum aus der Drop-Down Liste aus.
  - **Mit Computerzeit synchronisieren**: Wenn Sie diese Möglichkeit auswählen, überträgt sich die Computerzeit/-datum auf die Kamera.
  - **Mit SNTP-Server synchronisieren**: Wenn Sie diese Möglichkeit auswählen, überträgt sich die SNTP Serverzeit/-Datum auf die Kamera.
- **Uhr automatisch auf Sommer-/Winterzeit umstellen:** Aktivierung der automatischen Anpassung der Uhrzeit an Sommer-/Winterzeit.
- **Zeitzone**: Zeitzone, in der sich die Kamera befindet. Diese Einstellung ist für die Umstellung der Sommer-/Winterzeit wichtig.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Zeiteinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.4.2. Zeitstempel

- **Zeitstempel aktivieren:** Aktivierung der Einblendung des Zeitstempels.
- **Zeitstempel-Position:**
  - UPPER LEFT (OBEN LINKS)
  - UPPER RIGHT (OBEN RECHTS)
  - BOTTOM LEFT (UNTEN LINKS)
  - BOTTOM RIGHT (UNTEN RECHTS)
- **Zeitstempel-Format:**
  - YY/MM/DD
  - MM/DD/YY
  - DD/MM/YY
  - YY/MM/DD TITEL
    (YY = Jahr, DD = Tag, MM = Monat).
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Zeitstempeleinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.4.3. Benutzer

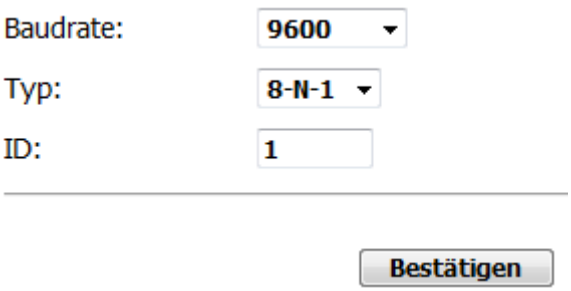


- **Benutzerliste:** Die Liste zeigt den/die eingetragenen Benutzer und deren entsprechende Berechtigung an.
- **Benutzer löschen:** Zum Löschen eines ausgewählten Benutzers aus der Benutzerliste.
- **Benutzername:** Den Benutzernamen eingeben, der hinzugefügt oder geändert werden soll.
- **Kennwort:** Das Kennwort des oben genannten Benutzernamens.
- **Bestätigen:** Zur Bestätigung das Kennwort erneut eingeben.
- **Autorität:** Berechtigungs-Level: Admin, Betreiber oder Betrachter.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Benutzereinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.4.4. Sprache

- **Sprache:** Sprachauswahl
  - Englisch
  - Deutsch
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Spracheinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.4.5. SNC-3901MDN: RS-485 Einstellungen

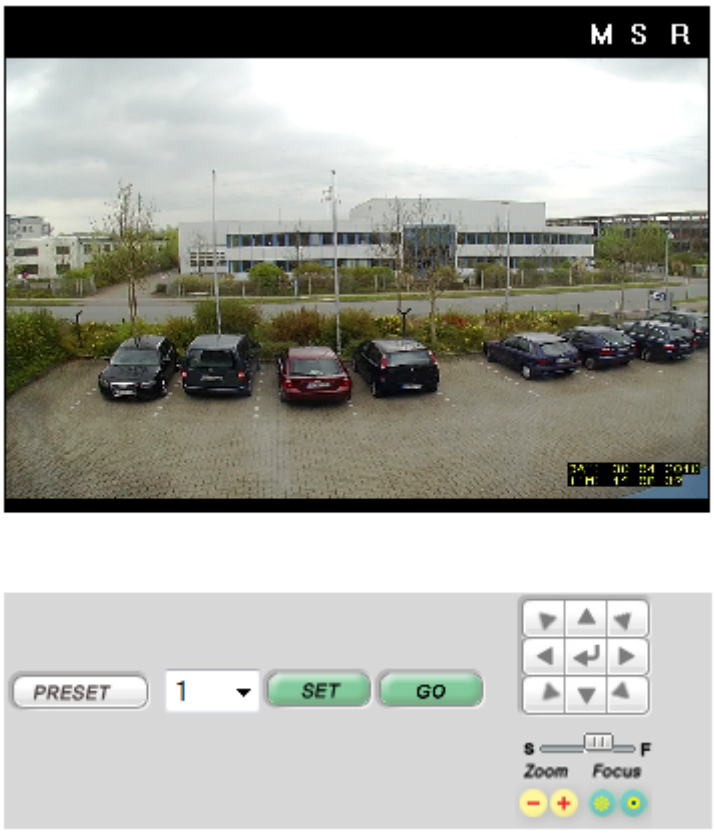


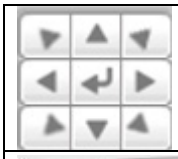

Die RS-485 Einstellungen sind für Kommunikation über das RS-485 Interface zwischen der Kamera und einem externem Gerät.

- **Baudrate:**
  - 2400
  - 4800
  - 9600
  - 19200
  - 38400
  - 57600
  - 115200
- **Typ:** Typ der Befehl-Strings
  - 8-N-1
  - 8-E-1
  - 8-O-1
  - 7-N-1
  - 7-E-1
  - 7-O-1
- **ID:** ID des externen Gerätes

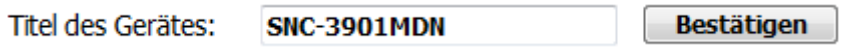
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen RS-485 Einstellungen an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.4.6. SNC-3901MDN: PTZ-Einstellungen



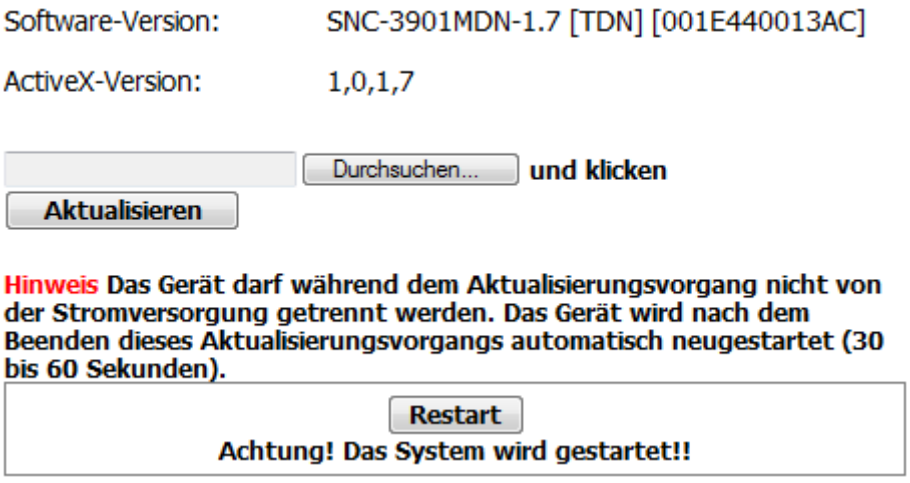
| | |
|---|---|
|  | PTZ-Steuerung:<br>• Schwenken<br>• Neigen |
| | P/T/Z Geschwindigkeit: S = slow (langsam), F = fast (schnell) |
| | Zoom In |
| | Zoom Out |
| | Fokus nah |
| | Fokus fern |
| | Preset-Nummer auswählen |
| | Preset-Position speichern |
| | Preset-Position anfahren |

### 3.4.7. Titel des Gerätes




- **Titel des Gerätes:** Tragen Sie in diesem Feld den Kameratitel ein.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um den neuen Titel des Geräts an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.4.8. Firmware aktualisieren

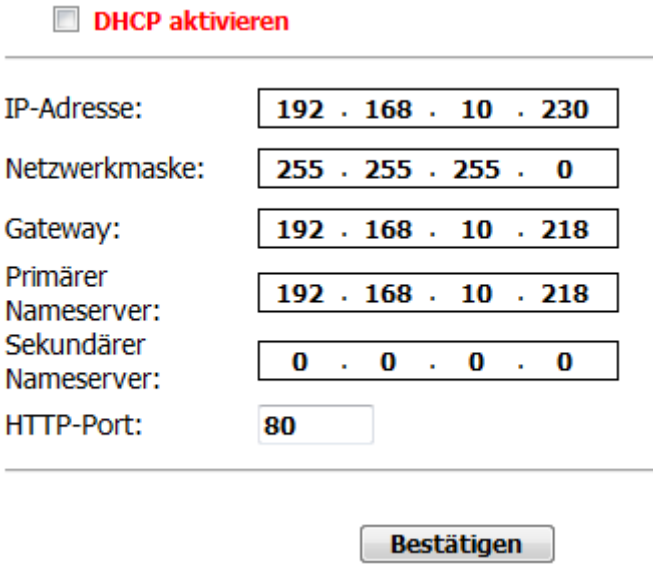

Software-Version:
SNC-3901MDN-1.7 [TDN] [001E440013AC]
ActiveX-Version:
1,0,1,7
Durchsuchen...
und klicken
Aktualisieren
Hinweis Das Gerät darf während dem Aktualisierungsvorgang nicht von der Stromversorgung getrennt werden. Das Gerät wird nach dem Beenden dieses Aktualisierungsvorgangs automatisch neugestartet (30 bis 60 Sekunden).
Restart
Achtung! Das System wird gestartet!!

Auf dieser Seite werden die Informationen über die installierte Firmware-Version und die Version der ActiveX-Komponente angezeigt.

- **Durchsuchen:** Im aufgerufenen Dialog können Sie die Firmware-Datei auf Ihrem PC auswählen.
- **Aktualisieren:** Startet den Update-Vorgang
- **Restart:** Neustart der Kamera

## 3.5 Netzwerk

### 3.5.1 IP-Adresse




- **IP-Adresse:** Die 4-Byte-IP-Adresse in das dafür vorgesehene leere Feld eingeben (Werte zwischen 0 und 255). Jede Netzwerkkamera muss über eine eigene IP-Adresse verfügen, die im Netzwerk identifiziert werden kann.

- **Netzwerkmaske:** Die 4-Byte-Subnet-Maske in das dafür vorgesehene leere Feld eingeben (Werte zwischen 0 und 255). Damit wird die Netzwerkmaske identifiziert, in der sich die Netzwerkkamera befindet.

- **Gateway:** Den 4-Byte-Gateway in das entsprechende leere Feld eingeben (Werte zwischen 0 und 255).

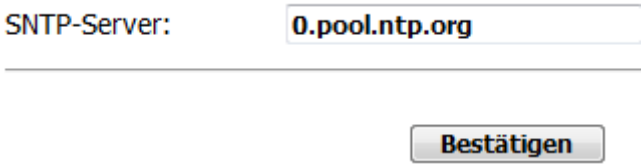
- **Primärer Nameserver:** Die 4-Byte-DNS-Server-Adresse in das dafür vorgesehene leere Feld eingeben (Werte zwischen 0 und 255). Mit dem DNS-Server wird die Domänenbezeichnung in eine IP-Adresse umgewandelt.

- **Sekundärer Nameserver:** Die 4-Byte-DNS-Server-Adresse in das dafür vorgesehene leere Feld eingeben (Werte zwischen 0 und 255). Mit dem DNS-Server wird die Domänenbezeichnung in eine IP-Adresse umgewandelt.

- **HTTP Port:** Zeigt die spezifische HTTP Port-Nummer an. Grundeinstellung ist 80.

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Netzwerkeinstellungen an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.5.2. SNTP (Zeitserver zur Zeitsynchronisation)

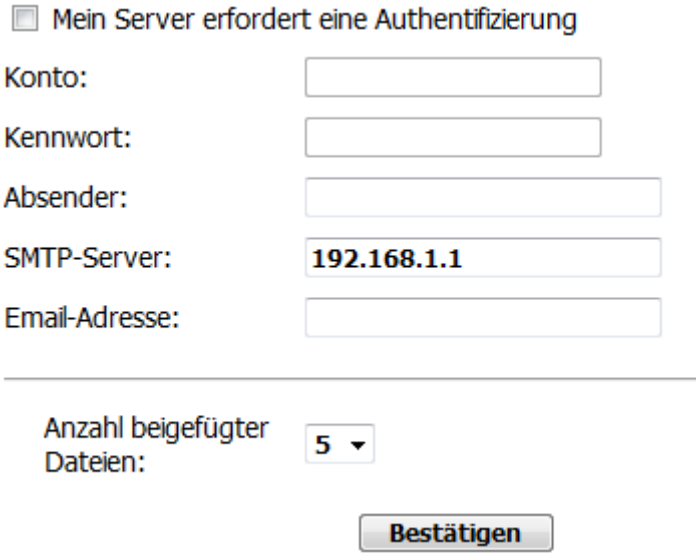



- **SNTP-Server:** IP-Adresse des SNTP-Servers. Kann als 4-Byte-IP-Adresse oder als Domäne-Name eingegeben werden.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Netzwerkeinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.5.3 FTP

- **FTP-Server:** IP-Adresse des FTP-Servers. Kann als 4-Byte-IP-Adresse oder als Domäne-Name eingegeben werden.
- **Port:** Port-Nummer des FTP-Servers.
- **Benutzername:** Benutzername zum Anmelden auf dem FTP-Server.
- **Kennwort:** Kennwort zum Anmelden auf dem FTP-Server.
- **Verzeichnis:** Pfad zum Verzeichnis auf dem FTP-Server, in dem die Videodateien gespeichert werden sollen.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Netzwerkeinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

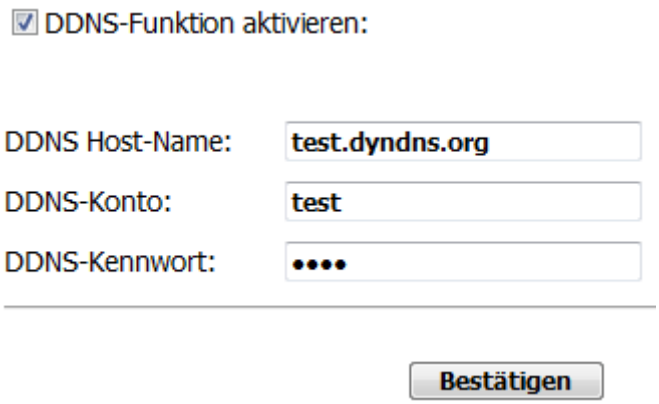
### 3.5.4. SMTP




Falls es notwendig ist, aktivieren Sie „Mein Server erfordert die Authentifizierung".

- **Konto:** Konto auf dem Email-Server.
- **Kennwort:** Kennwort des Kontos auf dem Email-Server.
- **Absender:** Diese Information erscheint im Feld „Absender" der E-Mail.
- **SMTP-Server:** IP-Adresse des SMTP-Servers. Kann als 4-Byte-IP-Adresse oder als Domäne-Name eingegeben werden.
- **Email-Adresse:** Email Adresse, an die die Emails verschickt werden sollten.
- **Anzahl beigefügter Dateien (1 ~ 8):** Anzahl der Dateien, die mit einer E-Mail in deren Anhang mitgeschickt werden.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Netzwerkeinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.5.5. DDNS (Dynamisches Domain-Name-System)



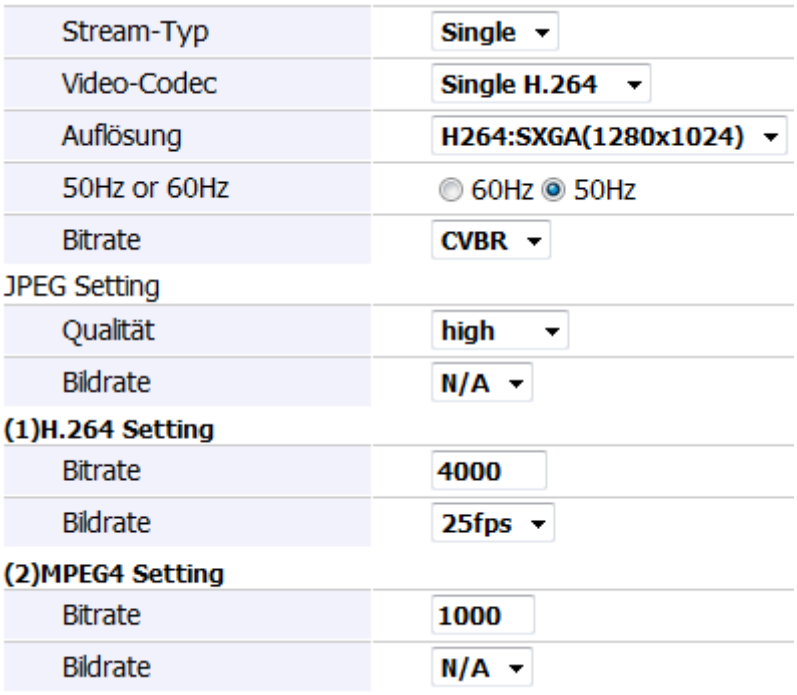

- **DDNS Host-Name:** IP-Adresse des DDNS-Servers. Kann als 4-Byte-IP-Adresse oder als Domäne-Name eingegeben werden.
- **DDNS-Konto:** Konto auf dem DDNS-Server.
- **DDNS-Kennwort:** Kennwort des Kontos auf dem Email-Server.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Netzwerkeinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

### 3.5.6. Ereignisprotokoll

Die Ereignisse werden auf dieser Seite angezeigt. Sie können mit den Tasten „Erste Seite“, „Vorherige 20“ und „Nächste 20“ zwischen den Ereignissen blättern.

## 3.6 Video-Einstellungen

### 3.6.1 Encodieren




- **Stream-Typ:** Einstellen des Videostreaming-Modus
  - Single
  - Dual
  - Triple

- **Video-Codec:** Einstellen der Encodieren-Verfahren
  - Stream-Typ Single:
    - H.264
    - MPEG4
  - Stream-Typ: Dual
    - H.264 + JPEG
    - MPEG4 + JPEG
    - Dual H.264
    - Dual MPEG4
    - H.264 + MPEG4
  - Stream-Typ: Triple

- Auflösung: Die Auflösung jedes Videostreams ist von den Einstellungen des Stream-Typs und des Video-Codecs abhängig. Folgende Werte können eingestellt werden:

| Stream-Typ | Video-Codec | Auflösung |
|---|---|---|
| Single | H.264 | • 1280x1024<br>• 1280x960<br>• 1280x720<br>• 720x480<br>• 640x480 |
| | MPEG4 | • 1280x1024<br>• 1280x960<br>• 1280x720<br>• 720x480<br>• 640x480 |
| Dual | H.264 + JPEG | • 1280x720 + 640x352<br>• 640x480 + 640x480 |
| | MPEG4 + JPEG | • 1280x720 + 640x352<br>• 640x480 + 640x480 |
| | Dual H.264 | • 1280x720 + 390x192<br>• 720x480 + 720x480<br>• 640x480 + 640x480 |
| | Dual MPEG4 | • 1280x720 + 390x192<br>• 720x480 + 720x480<br>• 640x480 + 640x480 |
| | H.264 + MPEG4 | • 720x480 + 720x480<br>• 640x480 + 640x480 |
| Triple | Dual H.264 + JPEG | • 1280x720 + 320x192 + 640x352 |
| | Dual MPEG4 + JPEG | • 1280x720 + 320x192 + 640x352 |

- Bitrate: Bitrate-Modus
  - CBR: Constant Bit Rate
  - CVBR: Variable Bit Rate

- JPEG Einstellungen
  - Qualität: HIGH / NORMAL / LOW
  - Bildrate: 30 / 15 / 7.5 / 3 / 1 Bilder/Sek.

- (1) H.264 / MPEG4 Einstellungen
  - Bitrate: 64 ~ 4000 Kbit/Sek.
  - Bildrate: 30 / 25 / 15 / 13 / 7,5 / 6 Bilder/Sek.

- (2) H.264 / MPEG4 Einstellungen
  - Bitrate: 64 ~ 4000 Kbit/Sek.
  - Bildrate: 30 / 25 / 15 / 13 / 7,5 / 6 Bilder/Sek.

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Encodieren-Einstellungen zu speichern.

### 3.6.2 Bild-Einstellungen

| | |
|---|---|
| Sens UP | OFF |
| Tag und Nacht | Auto |
| Weißabgleich | AUTO |
| WDR | EIN AUS |
| WDR Level | < 5 > |
| DC IRIS | < 110 > (0~200) Bestätigen |
| Objektivtyp | DC-IRIS |
| Helligkeit | < 128 > (0~255) |
| Kontrast | < 128 > (0~255) |
| Sättigung | < 128 > (0~255) |
| Schärfe | < 128 > (0~255) |
| Noise Reduction | < 128 > (0~255) |

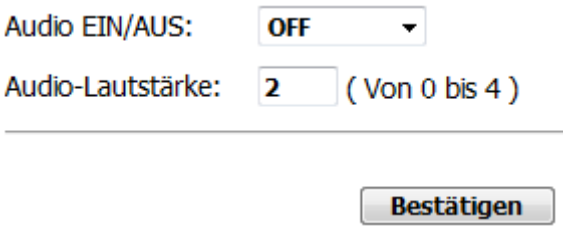
default Bestätigen

- Auf dieser Seite können Sie folgende Bild-Einstellungen ändern:
  - Sens Up: OFF / ON
  - Tag und Nacht: AUTO / B/W /COLOR
  - Weißabgleich: AUTO / SUNNY / SHADOW / INDOOR / LAMP
  - WDR: EIN / AUS
  - WDR Level: 1 ~ 10
  - DC IRIS: 0 ~ 200
  - Objektivtyp: DC-IRIS / MANUAL
  - Helligkeit: 0 ~ 255
  - Kontrast: 0 ~ 255
  - Sättigung: 0 ~ 255
  - Schärfe: 0 ~ 255
  - Noise Reduction: 0 ~ 255

- **Zurücksetzen**: Die Bildeinstellungen werden zurückgesetzt (wie oben abgebildet)

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Bild-Einstellungen zu speichern.

## 3.7. Audio-Einstellungen




- **Audio EIN/AUS:** Einstellung des Audio-Modus
  - OFF: Audio ausschalten
  - One-Way: Audio nur von der Kamera zum PC
  - Two-Way: Audio in beide Richtungen

- **Audio-Lautstärke:** 0 ~ 4

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Audio-Einstellungen zu übernehmen.

## 3.8. Erweiterte Einstellungen

### 3.8.1. Bewegungserkennung

Bewegungserkennung: Aktivieren Deaktivieren

Empfindlichkeit : Highest 50 (Benutzerdefinierte Schwelle) Bestätigen

- **Bewegungserkennung:** Aktivierung/Deaktivierung der Bewegungserkennung

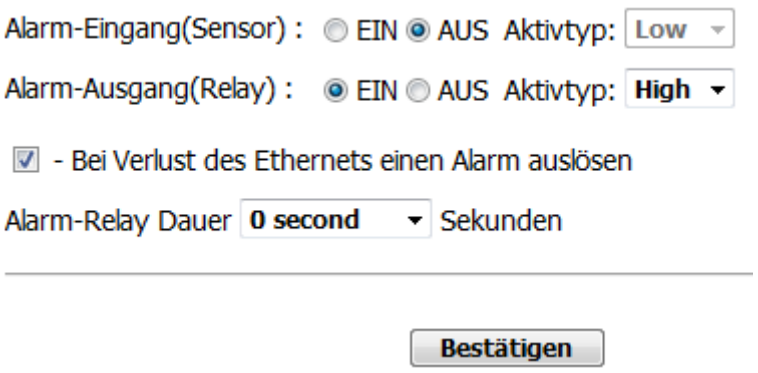
- **Empfindlichkeit:** Einstellung der Empfindlichkeit der Bewegungserkennung
  - Lowest: Niedrigste Stufe
  - Low: Niedrige Stufe
  - Medium: Mittlere Stufe
  - High: Hohe Stufe
  - Highest: Höchste Stufe

- **CCD Reference:** CCD Abhängigkeit (20 ~ 50)

- **Bewegungsmaske:** Per Einzelmausklick auf das Bild kann ein Element der Bewegungsmaske gesetzt oder entfernt werden. Die Bewegung wird in dem markierten Bereich erkannt.

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Bewegungserkennungs-Einstellungen zu übernehmen.

### 3.8.2. Alarm-Einstellungen


Alarm-Eingang(Sensor) : EIN AUS Aktivtyp: Low
Alarm-Ausgang(Relay) : EIN AUS Aktivtyp: High
- Bei Verlust des Ethernets einen Alarm auslösen
Alarm-Relay Dauer 0 second Sekunden
Bestätigen

- **Alarm-Eingang (Sensor):** Aktivieren/Deaktivieren des Alarm-Eingangs
  - Aktivtyp „Low“: Bedeutet 0 V. Die Kamera wird einen Alarm auslösen, wenn am Alarmeingang 0 V ist. Um 0 V am Alarm-Eingang zu haben, werden die Kontakte geschlossen.
  - Aktivtyp „High“: Bedeutet 3,3 V. Die Kamera wird einen Alarm auslösen, wenn am Alarmeingang 3,3 V sind. Um 3,3 V am Alarm-Eingang zu haben, werden die Kontakte nicht geschlossen.

- **Alarm-Ausgang (Relay):** Aktivieren/Deaktivieren des Alarm-Ausgangs
  - Aktivtyp „Low“: Bedeutet 0 V. Löst die Kamera einen Alarm aus, ist 0 V am Alarm-Ausgang.
  - Aktivtyp „High“: Bedeutet 3,3 V. Löst die Kamera einen Alarm aus, sind 3,3 V am Alarm-Ausgang.

- **Bei Verlust des Ethernets einen Alarm auslösen:** Die Kamera kann einen Alarm auslösen, wenn die Netzwerkverbindung unterbrochen wird.

- **Alarm-Relay Dauer:** Damit können Sie einstellen, wie lange der Alarm-Ausgang aktiv bleiben soll, nachdem der Alarm nicht mehr ausgelöst wird:
  - 0 second: Der Alarm-Ausgang wird sofort nach dem Alarm in den inaktiven Zustand gesetzt.
  - 10 seconds: Der Alarm-Ausgang wird 10 Sekunden nach dem Alarm in den inaktiven Zustand gesetzt.
  - 30 seconds: Der Alarm-Ausgang wird 30 Sekunden nach dem Alarm in den inaktiven Zustand gesetzt.
  - 1 minute: Der Alarm-Ausgang wird 1 Minute nach dem Alarm in den inaktiven Zustand gesetzt.
  - Endless: Der Alarm-Ausgang bleibt im aktiven Zustand bis der Alarm-Ausgang manuell in den inaktiven Zustand gesetzt wird (Taste auf der Live View Seite des Web-Interfaces).

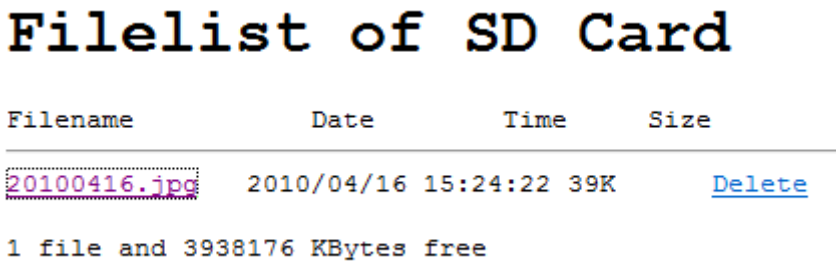
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Alarm-Einstellungen zu übernehmen.

### 3.8.3. SD-Karte

#### 3.8.3.1 SD-Karte Einstellungen

- **SD-Karte aktivieren:** Aktivieren/ Deaktivieren der SD-Karte
- **SD-Karte umschreiben:** Aktivieren/Deaktivieren des Umschreibens der SD-Karte
- **Formatieren:** Formatierung der SD-Karte wird durchgeführt
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen SD-Karte Einstellungen zu übernehmen.

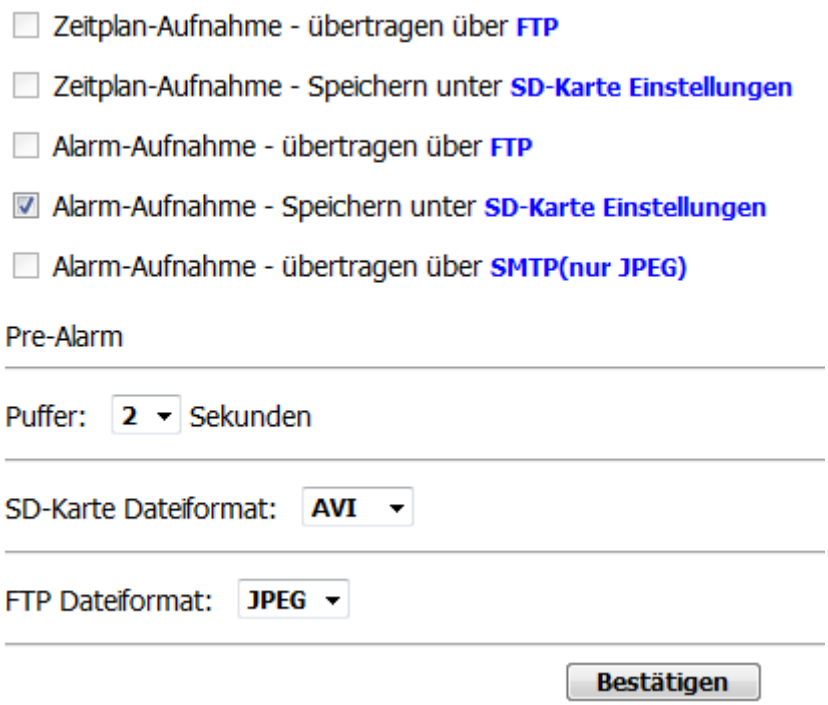
#### 3.8.3.2 SD-Karte Inhalt




- Auf dieser Seite wird der Inhalt der SD-Karte dargestellt.
- Um die Bilddatei wiederzugeben, klicken Sie auf den entsprechenden Dateinamen.
- Um die Datei zu löschen, klicken Sie auf „Delete“.

## 3.8.4. Aufnahme

### 3.8.4.1 Aufzeichnungseinstellungen

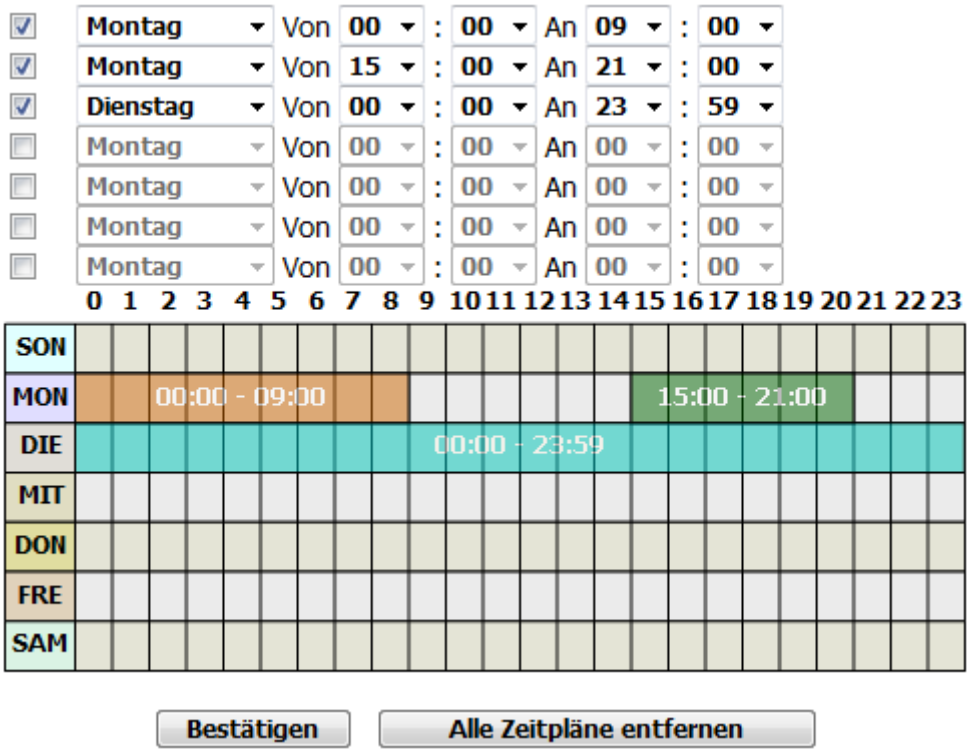



- Auf dieser Seite können Sie Aufnahme-Modi einstellen:
  - Zeitplan-Aufnahme – Übertragung über FTP
  - Zeitplan-Aufnahme – Speichern auf SD-Karte
  - Alarm-Aufnahme – Übertragung über FTP
  - Alarm-Aufnahme – Speichern auf SD-Karte
  - Alarm-Aufnahme – Übertragung über SMTP (E-Mail Versand)

- **Weitere Einstellmöglichkeiten:**
  - Puffer: Prealarm-Puffer kann als 0 / 1 / 2 / 3 Sekunden eingestellt werden.
  - SD-Karte Dateiformat: AVI / JPEG
  - FTP Dateiformat: AVI / JPEG

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Aufnahme-Einstellungen zu übernehmen.

### 3.8.4.2 Aufzeichnungszeitpläne


Montag Von 00 : 00 An 09 : 00
Montag Von 15 : 00 An 21 : 00
Dienstag Von 00 : 00 An 23 : 59
Montag Von 00 : 00 An 00 : 00
Montag Von 00 : 00 An 00 : 00
Montag Von 00 : 00 An 00 : 00
Montag Von 00 : 00 An 00 : 00
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
SON
MON
DIE
MIT
DON
FRE
SAM
00:00 - 09:00
15:00 - 21:00
00:00 - 23:59
Bestätigen
Alle Zeitpläne entfernen

- In der Kamera können bis zu 7 Zeitplänen eingestellt werden.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Zeitplan-Einstellungen zu übernehmen.
- **Alle Zeitpläne entfernen:** Alle vorhandenen Zeitpläne werden gelöscht.

# 5. Technische Daten

| **Kamera** | **SNC-3901MDN** |
|---|---|
| Kameraausführung | Tag/Nacht IP Box-Kamera |
| Bildsensor | 1/3" 1.3 MP Sony Progressiv Scan CMOS |
| Tag/Nacht Modus Einstellung | Auto, Farbe, schwarz/weiß |
| IR-Sperrfilter | mechanisch, automatisch schaltend |
| WDR-Funktion | Ja |
| Objektivanschluss | C/CS-Mount |
| min. Beleuchtung | 1,0 / 0,3 Lux |
| Signal-/Rauschabstand | > 50 dB |
| Komprimierung | H.264 / MPEG4 / MJPEG |
| max. Auflösung | SXGA (1280x1024) |
| Videostreaming | über HTTP / RTSP |
| Encodieren | Single: H.264/MPEG4 |
| | max. Bildrate: 30 B/S |
| | 1280x1024 / 1280x960 / 1280x720 / 720x480 / 640x480 |
| | Dual: H.264/MPEG4 + JPEG |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 30 B/S |
| | 1280x720 (H.264/MPEG4) + 640x352 (JPEG) |
| | 640x480 (H.264/MPEG4) + 640x480 (JPEG) |
| | Dual: H.264 + H.264 / MPEG4 + MPEG4 |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 25 B/S |
| | 1280x720 + 390x192 |
| | 720x480 + 720x480 |
| | 640x480 + 640x480 |
| | Dual: H.264 + MPEG4 |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 25 B/S |
| | 720x480 + 720x480 |
| | 640x480 + 640x480 |
| | Triple: H.264 + H.264 + JPEG |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 13 B/S + 15 B/S |
| | 1280x720 + 320x192 + 640x352 |
| | Triple: MPEG4 + MPEG4 + JPEG |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 25 B/S + 30 B/S |
| | 1280x720 + 320x192 + 640x352 |
| Motion Detection | ja |
| Zeitplan | ja |
| Bilder-Upload | FTP/E-Mail/HTTP |
| SD-Karte | ja (optional) |
| Alarm Ein-/Ausgänge | 1x/1x |
| Audio Ein-/Ausgänge | 1x/1x, 3,5 mm Klinkenbuchse |
| Schnittstellen | RS-485 |
| Ethernet | 100 Mbit, RJ-45, 10 Base-T/100 Base-TX |
| PoE | IEEE 802.3af, Midspan/Endspan |
| Betriebsspannung | 12,0 V DC |
| Leistungsaufnahme | max. 4,2 W |
| Abmessungen (BxHxT) | 65 x 65 x 120 mm |
| Gewicht | 370 g |
| Betriebstemperatur | -10°C bis +50°C |
| relative Luftfeuchtigkeit | 80% max. |
| Lieferumfang | SanView-Lite Software |

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

| **Kamera** | **SNC-5211MIR** |
|---|---|
| Kameraausführung | Tag/Nacht IP Kompakt-Kamera |
| Gehäuse | wetterfest, IP-66 |
| IR-LEDs | 48x, Reichweite bis zu 40 Metern* |
| Split-Glas Technologie | ja |
| Bildsensor | 1/3" 1.3 MP Progressiv Scan CMOS |
| Tag/Nacht Modus Einstellung | Auto, Farbe, schwarz/weiß |
| IR-Sperrfilter | mechanisch, automatisch schaltend |
| WDR-Funktion | Ja |
| Objektiv | 3,5-16,0 mm, DC-gesteuert |
| min. Beleuchtung | 1,0/0 Lux mit LEDs |
| Signal-/Rauschabstand | > 50 dB |
| Komprimierung | H.264 / MPEG4 / MJPEG |
| max. Auflösung | SXGA (1280x1024) |
| Videostreaming | über HTTP / RTSP |
| Encodieren | Single: H.264/MPEG4 |
| | max. Bildrate: 30 B/S |
| | 1280x1024 / 1280x960 / 1280x720 / 720x480 / 640x480 |
| | Dual: H.264/MPEG4 + JPEG |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 30 B/S |
| | 1280x720 (H.264/MPEG4) + 640x352 (JPEG) |
| | 640x480 (H.264/MPEG4) + 640x480 (JPEG) |
| | Dual: H.264 + H.264 / MPEG4 + MPEG4 |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 25 B/S |
| | 1280x720 + 390x192 |
| | 720x480 + 720x480 |
| | 640x480 + 640x480 |
| | Dual: H.264 + MPEG4 |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 25 B/S |
| | 720x480 + 720x480 |
| | 640x480 + 640x480 |
| | Triple: H.264 + H.264 + JPEG |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 13 B/S + 15 B/S |
| | 1280x720 + 320x192 + 640x352 |
| | Triple: MPEG4 + MPEG4 + JPEG |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 25 B/S + 30 B/S |
| | 1280x720 + 320x192 + 640x352 |
| Motion Detection | ja |
| Zeitplan | ja |
| Bilder-Upload | FTP/E-Mail/HTTP |
| SD-Karte | ja (optional) |
| Alarm Ein-/Ausgänge | 1x/1x |
| Audio Ein-/Ausgänge | 1x/1x, 3,5 mm Klinkenbuchse |
| Ethernet | 100 Mbit, RJ-45, 10 Base-T/100 Base-TX |
| PoE | IEEE 802.3af, Midspan/Endspan |
| Betriebsspannung | 12,0 V DC |
| Leistungsaufnahme | max. 4,2 W ohne IR-LEDs / 7,2 W mit IR-LEDs |
| Abmessungen (BxHxT) | 92 x 88 x 296 mm |
| Gewicht | 700 g |
| Betriebstemperatur | -10°C bis +50°C |
| relative Luftfeuchtigkeit | 80% max. |
| Lieferumfang | SanView-Lite Software |

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

*** Hinweis:** Die Reichweite des IR-Strahlers ist stark abhängig vom Einsatzort und von der Umgebung. Stark absorbierende Flächen, wie z.B. dunkle raue Strukturen (Boden, Rasen, Asphalt) können zu einer deutlichen Verringerung der maximalen Reichweite führen.

| **Kamera** | **SNC-6201M** |
|---|---|
| Kameraausführung | Tag/Nacht IP Kuppel-Kamera |
| Gehäuse | wetterfest, IP-66 |
| Bildsensor | 1/3" 1.3 MP Progressiv Scan CMOS |
| Tag/Nacht Modus Einstellung | Auto, Farbe, schwarz/weiß |
| IR-Sperrfilter | mechanisch, automatisch schaltend |
| WDR-Funktion | Ja |
| Objektiv | 3,5-16,0 mm, DC-gesteuert |
| min. Beleuchtung | 1,0 / 0,3 Lux |
| Signal-/Rauschabstand | > 50 dB |
| Komprimierung | H.264 / MPEG4 / MJPEG |
| max. Auflösung | SXGA (1280x1024) |
| Videostreaming | über HTTP / RTSP |
| Encodieren | Single: H.264/MPEG4 |
| | max. Bildrate: 30 B/S |
| | 1280x1024 / 1280x960 / 1280x720 / 720x480 / 640x480 |
| | Dual: H.264/MPEG4 + JPEG |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 30 B/S |
| | 1280x720 (H.264/MPEG4) + 640x352 (JPEG) |
| | 640x480 (H.264/MPEG4) + 640x480 (JPEG) |
| | Dual: H.264 + H.264 / MPEG4 + MPEG4 |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 25 B/S |
| | 1280x720 + 390x192 |
| | 720x480 + 720x480 |
| | 640x480 + 640x480 |
| | Dual: H.264 + MPEG4 |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 25 B/S |
| | 720x480 + 720x480 |
| | 640x480 + 640x480 |
| | Triple: H.264 + H.264 + JPEG |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 13 B/S + 15 B/S |
| | 1280x720 + 320x192 + 640x352 |
| | Triple: MPEG4 + MPEG4 + JPEG |
| | max. Bildrate: 25 B/S + 25 B/S + 30 B/S |
| | 1280x720 + 320x192 + 640x352 |
| Motion Detection | ja |
| Zeitplan | ja |
| Bilder-Upload | FTP/E-Mail/HTTP |
| SD-Karte: ja (optional) | |
| Alarm Ein-/Ausgänge | 1x/1x |
| Audio Ein-/Ausgänge | 1x/1x, 3,5 mm Klinkenbuchse |
| Ethernet | 100 Mbit, RJ-45, 10 Base-T/100 Base-TX |
| PoE | IEEE 802.3af, Midspan/Endspan |
| Betriebsspannung | 12,0 V DC |
| Leistungsaufnahme | max. 4,8 W |
| Abmessungen (DxH) | 132 x 120 mm |
| Gewicht | 700 g |
| Betriebstemperatur | -10°C bis +50°C |
| relative Luftfeuchtigkeit | 80% max. |
| Lieferumfang | SanView-Lite Software |

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachhändler: